



**MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS PARACAMBI**

**Edital de Seleção de Monitores
Edital nº02/2022**

A **Direção Geral do IFRJ *campus* Paracambi** comunica, pelo presente Edital, que estão abertas as inscrições para a **Seleção de Monitores Bolsistas**, com exercício referente ao ano letivo de 2022 para as disciplinas dos Cursos Médio-Técnico Integrados, Licenciatura e Graduação.

1 – O presente edital dispõe sobre os procedimentos, as condições e o cronograma do processo seletivo para monitores das disciplinas dos Cursos do Campus Paracambi.

1.1 – A atividade de monitoria será remunerada, podendo nela atuar os alunos regularmente matriculados no campus Paracambi do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro – IFRJ no ano letivo de 2022 nos Cursos de Ensino Médio-Técnicos, Licenciatura em Matemática e Engenharia Mecânica.

1.2 - O período de atuação compreenderá os períodos letivos de 2022.1 e 2022.2.

2 - DA NATUREZA E FINALIDADES DA MONITORIA

2.1 - A Monitoria é entendida como instrumento para a melhoria do Ensino, através do estabelecimento de práticas e experiências pedagógicas que visem fortalecer a articulação entre teoria e prática, e a integração curricular em seus diferentes aspectos, e tem a finalidade de promover a cooperação mútua entre discentes e docentes e a vivência com o docente e com as suas atividades técnico-didáticas.

3 - DOS OBJETIVOS

3.1 - São listados os objetivos da atividade de monitoria:

- a) Oportunizar a consolidação de conhecimentos teóricos e/ou práticos, além do aprimoramento de sua formação profissional;
- b) Estimular a participação de alunos no processo educacional e nas atividades relativas ao ensino;
- c) Propor formas de acompanhamento de alunos em suas dificuldades de aprendizagem;
- d) Favorecer o oferecimento de atividades de reforço escolar ao aluno com a finalidade de superar problemas de repetência escolar, evasão e falta de motivação;
- e) Pesquisar novas metodologias de ensino adequadas ao ensino da disciplina participante do programa;
- f) Estimular a participação em projetos de pesquisa e extensão, no âmbito da disciplina.

4 - ATRIBUIÇÕES

4.1 - São atribuições do Monitor:

- a) auxiliar os discentes na compreensão dos conteúdos e tarefas submetidas pelo docente durante o período letivo correspondente a este edital;
- b) cooperar no atendimento e orientação aos discentes, visando seu desenvolvimento nos conteúdos do componente curricular;
- c) disponibilizar canais de atendimento nos horários previstos de atuação;
- d) colaborar com o docente no desenvolvimento das atividades de ensino, em tarefas com fim nos discentes, tais como: elaboração e aplicação de atividades, controle de frequência e participação, e outros de natureza similar;
- e) manter contato com o(s) docente(s) responsável(is) pela disciplina regularmente;
- f) encaminhar relatório ao final do semestre de monitoria para o PROMAC e para o docente responsável.

4.4 - São atribuições do docente responsável:

- a) capacitar o monitor no uso de metodologias de ensino/aprendizagem adequadas à sua atuação nas atividades propostas;
- b) promover o aprofundamento dos conhecimentos do monitor quanto aos conteúdos da disciplina;
- c) avaliar, de forma contínua, o desempenho do monitor através de critérios previamente estabelecidos, e que sejam do conhecimento do monitor;
- d) estabelecer critérios para controlar a frequência do monitor, observando sua pontualidade e assiduidade.
- e) acompanhar o desempenho do monitor nas disciplinas de seu curso, identificando possíveis interferências das atividades da monitoria sobre o seu desempenho escolar, a fim de evitar comprometimento de seu processo de aprendizagem como um todo;
- f) acompanhar a redação do relatório das atividades desenvolvidas e assiná-lo juntamente com o monitor, encaminhando-o ao PROMAC;
- g) elaborar junto com o monitor o Projeto de Trabalho com duração de um semestre.
- h) identificar falhas eventuais no Programa de Monitoria, propor mudanças e encaminhá-las para a Direção de Ensino.

4.5 - É vedado ao docente submeter o monitor à preparação de conteúdo referente às APNP em tarefas como: produção de material didático, correção de atividades e lançamento de notas.

5- DA CONCESSÃO DE BOLSAS

5.1 - O valor da bolsa é de R\$ 196,00 (cento e noventa e seis reais) mensais com a carga horária de 10 (dez) horas semanais. A vigência da bolsa estará vinculada à duração do Calendário referente aos períodos letivos de 2022.1 e 2022.2 do campus Paracambi.

5.2- O início do pagamento das bolsas será condicionado à assinatura do termo de compromisso e ao início das atividades de monitoria, conforme previsto no cronograma (Anexo I)

5.3 - O calendário de pagamento está condicionado ao orçamento e ao repasse financeiro por parte do Governo Federal.

5.4 – Caso o aluno tenha sido aprovado para mais de uma vaga neste edital, deverá optar por apenas uma.

5.5 – O aluno que recebe outra modalidade **de bolsa**, da mesma fonte pagadora, não poderá acumular com a bolsa de monitoria.

5.5.1 O Auxílio Permanência (PAP) não se configura como bolsa, podendo ser acumulado com as bolsas do presente edital.

6 - DA OFERTA DE VAGAS POR DISCIPLINA

A oferta de vaga por disciplinas, o nível e os pré-requisitos são apresentados nas tabelas abaixo:

Disciplina	Nível	Vagas
Cálculo I	Licenciatura Matemática	2
Cálculo III	Licenciatura Matemática	1
Fundamentos da Matemática	Licenciatura Matemática	1
Trigonometria e Números Complexos	Licenciatura Matemática	1
Geometria Plana	Licenciatura Matemática	2
Matemática Básica	Licenciatura Matemática	1
Cálculo I	Graduação Eng. Mecânica	2
Processo de Fabricação (Usinagem)	Graduação Eng. Mecânica	6
Geografia	Médio	2
Biologia II	Médio	2
Soldagem	Médio	4
Ensaio Não Destrutivos	Médio	4
Desenho Técnico III	Médio	1
Eletricidade I	Médio	1
Eletricidade II	Médio	1
Eletricidade III	Médio	1
Eletricidade IV	Médio	1
Medidas Elétricas I	Médio	1
Medidas Elétricas II	Médio	1
Eletrônica Analógica	Médio	1
Eletrônica Industrial	Médio	1
Máquinas Elétricas I	Médio	1
Máquinas Elétricas III	Médio	1
Transformadores I	Médio	1
Instalações II	Médio	1
Instalações III	Médio	1
Filosofia I	Médio	1
Filosofia II	Médio	1
Filosofia III	Médio	1
Filosofia IV e V	Médio	1
Sistemas Digitais	Médio	1
Lógica de Programação	Médio	2
Metalografia e Tratamentos Térmicos	Médio	4
Hidráulica e Pneumática	Médio	4
Eletricidade Aplicada	Médio	2
Física I	Médio	2
Física II	Médio	2

Física III	Médio	2
Laboratório De Física I, II, III e IV	Médio	2
Desenho Técnico II	Médio	1
Instalações Elétricas I	Médio	1
Matemática I	Médio	4
Matemática II	Médio	2
Matemática III	Médio	2
Matemática IV	Médio	2
Língua Portuguesa 1 e II	Médio	2

7 - DA INSCRIÇÃO DOS CANDIDATOS

7.1- Os alunos candidatos deverão se inscrever através do formulário online específico no seguinte endereço:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc528Vd5E_w9diwldeeSB5K5maxQW9HcuxTsVmT48jaE-VdDg/viewform?usp=sf_link

dentro do prazo de inscrição estipulado no cronograma, levando em conta os seguintes critérios de admissibilidade:

- Estar regularmente matriculado no semestre 2022.1;
- Já ter cursado, com aprovação, a disciplina para qual pretende concorrer;
- Haver disponibilidade de 10 horas semanais para as atividades de monitoria, nos termos deste edital, sem prejuízo para o acompanhamento das atividades discentes às quais estiver vinculado.
- Atender ao perfil da vaga da disciplina na qual deseja concorrer a ser disponibilizado.

8 - DO PROCESSO SELETIVO

8.1- Para as vagas solicitadas para cada uma das disciplinas (item 6), são apresentadas no Anexo II a forma em que ocorrerá a seleção do (s) monitor (es), identificando:

- Os recursos pelos quais a seleção será realizada;
- Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção;
- Conteúdos Programáticos (se for o caso);
- Perfil da vaga de disciplina;
- Datas, horários e locais de cada etapa do processo avaliativo – sujeito à confirmação por parte dos professores orientadores.

9 - DOS RESULTADOS

9.1 - Os candidatos aprovados serão classificados em ordem decrescente, em listagem oficial emitida pela Diretoria de Ensino no dia 17/05/2022 no site portal.ifrj.edu.br /Campus Paracambi/ Editais Internos.

9.2 A interposição de recurso referente ao resultado da classificação será realizada até às 23:59 do dia 18/05/2022, pelo estudante, por meio de formulário digital que estará disponível no site portal.ifrj.edu.br Campus Paracambi, Editais Internos - conforme cronograma do edital.

9.3 O resultado final será divulgado no dia 19/05/2022, conforme o cronograma.

9.4 - Os candidatos que forem chamados e não puderem, por questões de disponibilidade de horário ou outras, assumir satisfatoriamente as atividades da Monitoria, serão imediatamente substituídos, segundo a ordem da listagem oficial.

9.5 - O resultado da seleção terá validade para o ano letivo de 2022.

9.6 - Caso o candidato não tenha o interesse em continuar atuando como monitor, a PROMAC procederá com a substituição, seguindo a listagem oficial de aprovados.

9.7 - Na hipótese do não preenchimento de vaga, poderá ocorrer o remanejamento de candidatos aprovados e não classificados, ou ainda destinar a vaga para outra disciplina, em estratégia conjunta entre Equipe Docente, Direção de Ensino e CoTP e PROMAC.

9.8 - Os candidatos aprovados, mas não classificados, poderão ser aproveitados como monitores voluntários.

9.9 - O exercício da monitoria, bem como o pagamento da bolsa, será cancelado nas seguintes circunstâncias:

- a) pela conclusão do curso;
- b) por solicitação do monitor;
- c) por trancamento de matrícula;
- d) desistência ou abandono do curso;
- e) pelo não cumprimento do plano de trabalho;
- f) por qualquer motivo que impeça o exercício da atividade.

10- DO PAGAMENTO DA BOLSA

10.1 - O pagamento da bolsa **será exclusivamente realizado por depósito em conta corrente**, de qualquer banco comercial, desde que **o monitor beneficiário seja o titular da conta, que não pode ser conta conjunta ou conta poupança**.

10.2- Após o início das atividades de monitoria, os alunos selecionados que não possuírem conta corrente poderão solicitar, através do e-mail **promac.cpar@ifrj.edu.br** o Termo de Abertura de conta.

10.3 - Os dados da conta deverão ser enviados para o e-mail **promac.cpar@ifrj.edu.br** em até 30 dias após o início das atividades de monitoria.

10.4 - Os alunos que não indicarem os dados da conta corrente em até 30 dias após o início das atividades de monitoria, salvo por motivo justificado, poderão ter o pagamento das bolsas suspenso.

10.5- Os alunos são responsáveis por manter a conta corrente ativa junto ao seu banco.

10.6 - Caso o pagamento não seja efetuado devido a problemas de conta inativa/encerrada, a responsabilidade pela correção do problema é do próprio aluno.

10.7- Pagamentos que forem devolvidos ao IFRJ por conta corrente inativa serão pagos novamente após a regularização do problema, desde que o semestre letivo não tenha sido encerrado.

11 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1 - Os estudantes aprovados deverão assinar o Termo de Compromisso que estará disponível no site [portal.ifrj.edu.br /Campus Paracambi](http://portal.ifrj.edu.br/CampusParacambi), Editais Internos - conforme cronograma do edital.

11.2 - Os casos omissos serão resolvidos pela Direção de Ensino, Coordenação de Curso e Coordenação Técnico-Pedagógica.

11.3 O prazo de validade desta seleção é de dois semestres letivos (2022.1 e 2022.2).

David Braga Pires da Silva
Diretor de Ensino - *campus* Paracambi

ANEXO I - CRONOGRAMA

Atividade	Datas
Lançamento e divulgação do Edital	14/04/2021
Período de inscrições	De 14 a 20/04/2022
Período de Seleção dos Monitores	De 28/04 a 06/05/2022
Envio do resultado ao Promac	Até 12/05/2022
Divulgação do Resultado Preliminar	17/05/2022
Recurso	18/05/2022
Resultado final	19/05/2022
Início das atividades de monitoria	A partir do dia 19/05/2022
Assinatura do Termo de Compromisso	A partir do dia 19/05/2022

ANEXO II – SOLICITAÇÃO DE VAGAS/PROCEDIMENTOS DE SELEÇÃO

Disciplinas da Licenciatura em Matemática

Disciplina: Cálculo 1	
Professores(as) Responsáveis: Wesley Machado	
Quantidade de Vagas Solicitadas: 2	
Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
Participar de encontros regulares com os estudantes a fim de sanar dúvidas sobre a disciplina, reuniões periódicas com o professor e produção de materiais para os alunos.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: prova escrita e entrevista	
Critérios: a prova e a entrevista serão pontuadas de 0 a 10 pontos e será gerada uma média com pesos iguais para os critérios	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Limites: definição, teoremas sobre limites, limites no infinito, limites infinitos, limites fundamentais, formas indeterminadas. Continuidade de funções.	
Derivada: Definição. Interpretação geométrica e física. Derivadas de funções elementares e transcendentais. Regras de derivação. Funções implícitas e taxas relacionadas. Aplicações de derivadas.	
Regra de L'Hôpital, Integrais: Antiderivadas e integração indefinida. Mudança de variáveis. Integrais definidas e Teorema Fundamental do Cálculo. Aplicações de integrais definidas. Técnicas de integração. Formas indeterminadas,. Integrais impróprias.	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Prova escrita: terça 03/05/2022 das 18h às 19:30	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Disciplina: Fundamentos da Matemática	
Professores(as) Responsáveis: Wesley Machado	
Quantidade de Vagas Solicitadas: 1	
Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
Participar de encontros regulares com os estudantes a fim de sanar dúvidas sobre a disciplina, reuniões periódicas com o professor e produção de materiais para os alunos.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: prova escrita e entrevista	
Critérios: a prova e a entrevista serão pontuadas de 0 a 10 pontos e será gerada uma média com pesos iguais para os critérios	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Noções de lógica: proposição, negação, conectivos, relação de implicação e equivalência, sentenças abertas e quantificadores. Conjuntos, elementos, pertinência, subconjuntos. União, interseção, diferença, complemento, propriedades. Conjuntos numéricos. Produto cartesiano, relação binária, domínio, imagem, relações inversas, relações de equivalência. Conjunto Quociente e partições.	
Conceito e definição de função. Números naturais e Princípio da Indução Finita.	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Prova escrita: terça 03/05/2022 das 18h às 19:30	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Disciplina: Trigonometria e Números Complexos (Lic. Mat)	
Professores(as) Responsáveis: Thiago Franco Leal	
Quantidade de Vagas Solicitadas: 1 (uma)	
Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
<p>O candidato deverá:</p> <p>a) estar regularmente matriculado na Licenciatura em Matemática do campus Paracambi no semestre 2022.1;</p> <p>b) já ter cursado, com aprovação, a disciplina para qual pretende concorrer;</p> <p>c) ter disponibilidade de 10 horas semanais para as atividades de monitoria, no turno da tarde, sem prejuízo ao acompanhamento das atividades nas quais estiver vinculado.</p>	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
<p>- A seleção terá duas fases classificatórias e eliminatórias:</p> <p>1ª fase: Prova escrita O estudante candidato deverá obter nota maior ou igual a 6,0 (seis). O objetivo da prova escrita é perceber a expressão de conhecimento e didática do(a) candidato(a) na resolução de exercícios por escrito.</p> <p>2ª fase: Entrevista O estudante candidato aprovado na 1ª fase participará de uma entrevista e deve obter nota maior ou igual a 6,0 (seis). O objetivo da entrevista é perceber como se expressa o(a) candidato(a) no trato pessoal, além de avaliar sua disponibilidade para exercer as funções de monitoria.</p> <p>OBS. O histórico escolar poderá ser utilizado como critério de desempate.</p>	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Trigonometria no Círculo. Funções trigonométricas e aplicações. Conjunto dos Números Complexos, operações e propriedades. Fórmulas de De Moivre.	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
<p>1ª fase (Prova escrita)</p> <p>29 de abril</p> <p>Hora: 15h30 às 17h30 Local: Sala 230</p> <p>2ª fase (Entrevista) 02- 05 de maio Dia, horário e local exatos serão divulgados por e-mail aos classificados na 1ª fase</p> <p>Resultado parcial: 06 de maio Recurso: 06 e 07 de maio Resultado final: 09 de maio</p> <p>O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.</p>	

Disciplina: Geometria Plana (Lic. Mat)	
Professores(as) Responsáveis: Thiago Franco Leal	
Quantidade de Vagas Solicitadas: 2 (duas)	
Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
O candidato deverá:	
a) estar regularmente matriculado na Licenciatura em Matemática do campus Paracambi no semestre 2022.1; b) já ter cursado, com aprovação, a disciplina para qual pretende concorrer; c) ter disponibilidade de 10 horas semanais para as atividades de monitoria, no turno da tarde, sem prejuízo ao acompanhamento das atividades nas quais estiver vinculado.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
- A seleção terá duas fases classificatórias e eliminatórias:	
<u>1ª fase: Prova escrita</u>	
O estudante candidato deverá obter nota maior ou igual a 6,0 (seis). O objetivo da prova escrita é perceber a expressão de conhecimento e didática do(a) candidato(a) na resolução de exercícios por escrito.	
<u>2ª fase: Entrevista</u>	
O estudante candidato aprovado na 1ª fase participará de uma entrevista e deve obter nota maior ou igual a 6,0 (seis).	
O objetivo da entrevista é perceber como se expressa o(a) candidato(a) no trato pessoal, além de avaliar sua disponibilidade para exercer as funções de monitoria. OBS. O histórico escolar poderá ser utilizado como critério de desempate	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Ângulos. Triângulos. Quadriláteros. Polígonos. Circunferência. Áreas de figuras planas.	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
1ª fase (Prova escrita)	
Dia: 29 de abril -	
Hora: 15h30 às 17h30	
Local: Sala 230	
2ª fase (Entrevista)	
Dia: 02-05 de maio	
Dia, horário e local exatos serão divulgados por e-mail aos classificados na 1ª fase	
Resultado parcial: 06 de maio	
Recurso: 06 e 07 de maio	
Resultado final: 09 de maio	

Disciplina: Matemática Básica	
Professores(as) Responsáveis Cassia Isac Gonçalves da Silva	
Quantidade de Vagas Solicitadas 1	
Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
Alunos da graduação, que já tenham sido aprovado em Matemática Básica, com o grau maior ou igual a 6	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: prova escrita	
Critérios: Obtenção de grau maior ou igual a 6, sendo preenchidas as vagas de acordo com o maior grau obtido pelos candidatos	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Conjuntos, Intervalos, Frações, Radiciação e Potenciação, operações com polinômios e produtos notáveis	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Data: 03 de maio (à tarde)	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Disciplina: Cálculo III	
Professores(as) Responsáveis Cassia Isac Gonçalves da Silva	
Quantidade de Vagas Solicitadas 1	
Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
Alunos da graduação, que já tenham sido aprovado em Cálculo III, com o grau maior ou igual a 6	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: prova escrita	
Critérios: Obtenção de grau maior ou igual a 6, sendo preenchidas as vagas de acordo com o maior grau obtido pelos candidatos	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Funções vetoriais, parametrização de curvas, comprimento de arco, integrais de linha e de Campo vetorial, Teorema de Green, Gauss e Stokes.	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Data: 03 de maio (à tarde)	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Disciplinas do Bacharelado em Engenharia Mecânica

Disciplina: Cálculo I – Graduação em Engenharia Mecânica	
Professores(as) Responsáveis Moisés Ceni de Almeida	
Quantidade de Vagas Solicitadas 2 vagas	
Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
<p>O monitor deve ser regularmente matriculado na Licenciatura em Matemática ou no Bacharelado de Engenharia Mecânica do Instituto Federal do Rio de Janeiro do Campus Paracambi e já deve ter cursado a disciplina de Cálculo 1 com aproveitamento.</p> <p>O monitor estará disponível em horário a determinar para retirar dúvidas dos alunos nos fóruns, grupos e classes virtuais e presenciais.</p>	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
<p>Procedimento de seleção: Análise de Histórico Acadêmico e Entrevista (remota).</p> <p>Critérios: A nota do processo seletivo será atribuída por meio da análise do histórico escolar (pontuação máxima 5,0 pontos) e da entrevista (pontuação máxima 5,0 pontos). Durante a entrevista serão feitas duas perguntas básicas sobre a disciplina.</p>	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Funções Limites Derivadas	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
<p>Data: 29/04 (pela manhã.)</p> <p>O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.</p> <p>Local: a ser divulgado por e-mail;</p> <p>Enviar o histórico para moises.almeida@ifrj.edu.br para fins de análise. No e-mail deve-se identificar, no título, que se trata de candidato a monitoria de Cálculo I para a Engenharia Mecânica.</p>	

Disciplina: PROCESSO DE FABRICAÇÃO (usinagem)	
Professores(as) Responsáveis: Aldembar de A. Sarmento	
Quantidade de Vagas Solicitadas: 6 vagas (Atuação nos três turnos)	
<p>Perfil da vaga de disciplina : o candidato deverá estar cursando o 5º período em diante do curso de engenharia mecânica.</p> <p>O aluno bolsista estará desenvolvendo atividades práticas no laboratório de usinagem sob a supervisão e orientação do professor responsável.</p>	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
<p>Procedimento de seleção: Prova Prática em laboratório, prova escrita. Critérios: A nota do processo seletivo será atribuída por meio dos resultados na prova prática e escrita. (pontuação máxima 5,0 pontos em cada prova).</p>	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
<ul style="list-style-type: none"> - Parâmetros de corte, estudo do cavaco, máquinas CNC, Máquinas Operatrizes, ferramentas de corte; - Operação de torno, fresadora, furadeira de coluna. 	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
<p>Dias possíveis: 28/04</p> <p>No laboratório de Usinagem, Subsolo, horário de 10 às 12h.</p> <p>O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.</p>	

Disciplinas dos Cursos Médio-Técnicos Integrados

Disciplina: Geografia	
Professores(as) Responsáveis: Paulo Cezar Barros/Roberto Ribeiro	
Quantidade de Vagas Solicitadas:2	
Perfil da vaga de disciplina :	
Aluno do Ensino Médio Técnico em Mecânica ou Eletrotécnica do 5º período em diante.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
<ol style="list-style-type: none">1. Análise de histórico escolar;2. Entrevista: além de responder algumas perguntas dos membros da banca de ordem genérica, o candidato deverá escolher um dos tópicos relacionados na seção “conteúdos programáticos” e fazer uma breve explanação a respeito.	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
-Os conceitos chaves da geografia (espaço, paisagem, lugar, território e região); -A teoria das placas tectônicas; -Biomos brasileiros; -As revoluções industriais e os impactos no espaço geográfico; -A urbanização brasileira; -A Guerra-Fria; -A Globalização da economia.	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Essas informações serão encaminhadas, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Disciplina: Biologia II
Professores(as) Responsáveis: Andréa Gracio Coimbra
Quantidade de Vagas Solicitadas: 2 (1 pra manhã, 1 pra tarde)
Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)
Os candidatos à seleção de monitor deverão cumprir os seguintes requisitos: a) estar regularmente matriculado no curso Técnico em Mecânica ou curso Técnico em Eletrotécnica. b) Estar cursando, no mínimo, o 3º período de Mecânica ou Eletrotécnica, com aproveitamento nas disciplinas de Biologia igual ou superior a 7,0 (sete). c) ter disponibilidade de tempo para atuar junto aos estudantes na parte teórica e prática (laboratório de biologia e atividades de campo), bem como, auxiliar no preparo das aulas experimentais e na organização do laboratório, sem que haja o comprometimento das suas atividades acadêmicas.
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção
<p>Procedimento de seleção:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1) Questionário para avaliação do histórico escolar, disponibilidade de horário e interesse na disciplina de biologia. - 2) Entrevista dos alunos selecionados na 1ª etapa. <p>Critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análise do histórico escolar, disponibilidade de horário e entrevista, - Na entrevista serão feitas 3 perguntas simples sobre a disciplina e interesse na biologia.
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):
- Ecologia e Reinos (Monera, Plantae, Fungi)
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo
<p>Datas: 29/04 (tarde) e 03/05 (manhã) Horários das entrevistas: 8:30 às 10:30 (bolsista do turno da manhã) e 13:00 às 14:30 (para atuar no turno da tarde) Local: Laboratório de Biologia no subsolo.</p> <p>1ª etapa:</p> <p>1.1- O link do questionário será enviado por e-mail aos candidatos a partir do 26/04. 1.2- A lista dos candidatos selecionados para a entrevista, horário e o local serão enviados, pelo professor orientador, para o e-mail cadastrado na inscrição</p> <p>O candidato terá até 15 minutos para expor o seu conhecimento e responder algumas questões.</p> <p>O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo</p>
.

Disciplina: SOLDAGEM	
Professores(as) Responsáveis: Walker Andrade da Silva Filho e Ivan Cairrão	
Quantidade de Vagas Solicitadas: 04	
Perfil da vaga de disciplina: O(A) candidato(a) deve ter sido aprovado(a) na disciplina SOLDAGEM	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
<p>Procedimento de seleção: Avaliação no Google Formulários Critérios: A nota do processo seletivo será atribuída por meio de avaliação no google Formulários com um tempo de 1h para realização da atividade (pontuação máxima 10,0).</p>	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
- Conceitos, definições e aplicações básicas da Soldagem: processo eletrodo revestido.	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
<p>Essas informações serão encaminhadas, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.</p> <p>- Local: Laboratório de SOLDAGEM (Subsolo Lab.11)</p>	

Disciplina: ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS
--

Professores(as) Responsáveis: Walker Andrade da Silva Filho	
Quantidade de Vagas Solicitadas: 04	
Perfil da vaga de disciplina:	
O(A) candidato(a) deve ter sido aprovado(a) na disciplina ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: Avaliação no Google Formulários Critérios: A nota do processo seletivo será atribuída por meio de avaliação no google Formulários com um tempo de 1h para realização da atividade (pontuação máxima 10,0).	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
- Conceitos, definições e aplicações básicas dos Ensaios Não Destrutivos: Conceitos de descontinuidade e Defeito; Ensaio Visual; Ensaios por LP e; Ensaios por Partículas Magnéticas.	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Essas informações serão encaminhadas, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	
- -Local: Laboratório de END (Subsolo Lab.10)	

Disciplina: Desenho Técnico III	
Professores(as) Responsáveis: Kelvin de Paula Sobrinho	

Quantidade de Vagas Solicitadas: 1	
Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
Auxiliar o professor nas atividades da disciplina de desenho técnico III. O monitor deve possuir um bom conhecimento no software de desenho técnico AutoCAD.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: Avaliação prática no AutoCAD	
Critérios: A avaliação terá a pontuação máxima de 10 pontos. O aluno com a maior nota será selecionado para a vaga, sendo necessário atingir no mínimo 7 pontos. Em caso de empate, o desempate ocorrerá por meio de entrevista com análise curricular.	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Comandos de criação e edição de entidades. Criação e edição de hachura. Configuração de cotas, <i>layer</i> e escala. Plotagem.	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Essas informações serão encaminhadas, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	
Duração da avaliação: 1h e 30m.	

Disciplina: Língua Portuguesa I e II	
Professores(as) Responsáveis:	

<p>Alexsandra Ferreira da Silva (LP I) Luciana da Costa Ferreira (LP I) Valéria de Vasconcelos (LP I e LP II) Fábio Carlos de Mattos da Fonseca (banca) Paulo Victor de Souza Rocha (banca)</p>	
<p>Quantidade de Vagas Solicitadas:</p> <p>2 vagas (uma vaga para o turno da manhã e uma vaga para o turno da tarde)</p> <p>Atendimento aos alunos de primeiro período e de segundo período.</p>	
<p>Perfil da vaga de disciplina:</p>	
<p>Aluno do Ensino Médio Técnico em Mecânica ou Eletrotécnica do 4º período em diante.</p>	
<p>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaliação escrita 2. Entrevista 	
<p>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):</p>	
<p>Distinção entre gêneros e tipos textuais (ou modos de organização textuais); Os gêneros literários clássicos (lírico e dramático); Poema; Música; Auto / peça; Tira / Quadrinho / Cartum; Língua, linguagem, comunicação e discurso; Linguagem verbal e não verbal; Variedades linguísticas; Variações linguísticas; Funções da linguagem; Texto literário e não literário; A arte literária e suas funções; Denotação e conotação; Figuras de linguagem; Literatura portuguesa: Trovadorismo, Humanismo e Classicismo</p> <p>Os gêneros literários clássicos (épico e narrativos); Crônica narrativa; Conto; Romance; Resumo; Tipos de discurso; Modo de organização textual descritivo (Descrição objetiva e subjetiva); Modo de organização textual narrativo (Elementos e estrutura da narrativa); Fonologia: Conceito de fonema; Constituição do léxico português; As classes de palavras; Estrutura e processos de formação das palavras; Os empréstimos e os neologismos; Estudo dos tempos verbais na narrativa; A literatura no Brasil colonial: Quinhentismo, Barroco e Arcadismo.</p>	
<p>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</p>	
<p>Terça-feira: 03/05 Manhã (11h-12h20) Tarde (13h10-14h30)</p> <p>O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.</p> <p>Procurar Alexsandra Ferreira. Informações sobre a sala na CoTur.</p>	

Disciplina: Matemática IV	
Professores(as) Responsáveis Moisés Ceni de Almeida Luciano Roberto Padilha de Andrade	
Quantidade de Vagas Solicitadas 2 vagas	
Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
<p>O monitor deve ser regularmente matriculado no Curso Técnico de Eletrotécnica ou de Mecânica do Instituto Federal do Rio de Janeiro do Campus Paracambi e já deve ter cursado a disciplina de Matemática IV com aproveitamento.</p> <p>O monitor estará disponível em horário a determinar para retirar dúvidas dos alunos nos fóruns, grupos e classes virtuais e presenciais.</p>	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
<p>Procedimento de seleção: Análise de Histórico Acadêmico e Entrevista (remota).</p> <p>Critérios: A nota do processo seletivo será atribuída por meio da análise do histórico escolar (pontuação máxima 5,0 pontos) e da entrevista (pontuação máxima 5,0 pontos). Durante a entrevista serão feitas duas perguntas básicas sobre a disciplina.</p>	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
<p>Trigonometria</p> <p>Números Complexos</p> <p>Matrizes e Sistemas Lineares</p>	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
<p>Dias possíveis: 29/04 – pela manhã.</p> <p>Local: a ser divulgado por e-mail;</p> <p>Enviar o histórico para moises.almeida@ifrj.edu.br e luciano.andrade@ifrj.edu.br para fins de análise. No e-mail deve-se identificar, no título, que se trata de candidato a monitoria de Matemática IV para os cursos técnicos.</p> <p>O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.</p>	

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção	
Disciplinas: Eletricidade I	
Professores(as) Responsáveis	Fernando Rocha
Quantidade de Vagas Solicitadas	1
Perfil da vaga de disciplina	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica e ter também como disponibilidade/atribuição para o atendimento a todas as demandas dos laboratórios específicos do curso de Eletrotécnica.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
Conteúdos Programáticos (se for o caso):	
NSA	
Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo	
A entrevista acontecerá na terça-feira, dia 03/05, das 10h as 12h, no laboratório 6 do subsolo.	
Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção	
Disciplinas: Instalações II	
Professores(as) Responsáveis	Fernando Rocha
Quantidade de Vagas Solicitadas	1
Perfil da vaga de disciplina	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica e ter também como disponibilidade/atribuição para o atendimento a todas as demandas dos laboratórios específicos do curso de Eletrotécnica.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
Conteúdos Programáticos (se for o caso):	
NSA	
Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo	
A entrevista acontecerá na terça-feira, dia 03/05, das 10h as 12h, no laboratório 6 do subsolo.	
Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção	
Disciplinas: Medidas Elétricas 1	

Professores(as) Responsáveis	Fernando Rocha
Quantidade de Vagas Solicitadas	1
Perfil da vaga de disciplina	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica e ter também como disponibilidade/atribuição para o atendimento a todas as demandas dos laboratórios específicos do curso de Eletrotécnica.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
Conteúdos Programáticos (se for o caso):	
NSA	
Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo	
A entrevista acontecerá na terça-feira, dia 03/05, das 10h as 12h, no laboratório 6 do subsolo.	
Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplinas: Medidas Eléctricas 2	
Professores(as) Responsáveis	Fernando Rocha
Quantidade de Vagas Solicitadas	1
Perfil da vaga de disciplina	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica e ter também como disponibilidade/atribuição para o atendimento a todas as demandas dos laboratórios específicos do curso de Eletrotécnica.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
Conteúdos Programáticos (se for o caso):	
NSA	
Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo	
A entrevista acontecerá na terça-feira, dia 03/05, das 10h as 12h, no laboratório 6 do subsolo.	
Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção	
Disciplinas: Eletrônica Analógica	
Professores(as) Responsáveis	Leonardo Resende
Quantidade de Vagas Solicitadas	1
Perfil da vaga de disciplina	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica e ter também como disponibilidade/atribuição para o atendimento a todas as demandas dos laboratórios específicos do curso de Eletrotécnica.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
Conteúdos Programáticos (se for o caso):	
NSA	
Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo	
A entrevista acontecerá na terça-feira, dia 03/05, das 10h as 12h, no laboratório 6 do subsolo.	
Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção	
Disciplinas: Eletricidade II	
Professores(as) Responsáveis	Xenon Novaes
Quantidade de Vagas Solicitadas	1
Perfil da vaga de disciplina	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica e ter também como disponibilidade/atribuição para o atendimento a todas as demandas dos laboratórios específicos do curso de Eletrotécnica.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
Conteúdos Programáticos (se for o caso):	
NSA	
Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo	
A entrevista acontecerá na terça-feira, dia 03/05, das 10h as 12h, no laboratório 6 do subsolo.	
Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção	
Disciplinas: Eletrônica Industrial	
Professores(as) Responsáveis	Xenon Novaes
Quantidade de Vagas Solicitadas	1
Perfil da vaga de disciplina	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica e ter também como disponibilidade/atribuição para o atendimento a todas as demandas dos laboratórios específicos do curso de Eletrotécnica.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
Conteúdos Programáticos (se for o caso):	
NSA	
Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo	
A entrevista acontecerá na terça-feira, dia 03/05, das 10h as 12h, no laboratório 6 do subsolo.	
Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção	
Disciplinas: Instalações Elétricas III	
Professores(as) Responsáveis	Jean Tomola
Quantidade de Vagas Solicitadas	1
Perfil da vaga de disciplina	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica e ter também como disponibilidade/atribuição para o atendimento a todas as demandas dos laboratórios específicos do curso de Eletrotécnica.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
Conteúdos Programáticos (se for o caso):	
NSA	
Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo	
A entrevista acontecerá na terça-feira, dia 03/05, das 10h as 12h, no laboratório 6 do subsolo.	
Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção	
Disciplinas: Eletricidade III	
Professores(as) Responsáveis	Jean Tomola
Quantidade de Vagas Solicitadas	1
Perfil da vaga de disciplina	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica e ter também como disponibilidade/atribuição para o atendimento a todas as demandas dos laboratórios específicos do curso de Eletrotécnica.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
Conteúdos Programáticos (se for o caso):	
NSA	
Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo	
A entrevista acontecerá na terça-feira, dia 03/05, das 10h as 12h, no laboratório 6 do subsolo.	
Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção	
Disciplinas: Transformadores I	
Professores(as) Responsáveis	Jean Tomola
Quantidade de Vagas Solicitadas	1
Perfil da vaga de disciplina	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica e ter também como disponibilidade/atribuição para o atendimento a todas as demandas dos laboratórios específicos do curso de Eletrotécnica.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
Conteúdos Programáticos (se for o caso):	
NSA	
Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo	
A entrevista acontecerá na terça-feira, dia 03/05, das 10h as 12h, no laboratório 6 do subsolo.	
Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção	
Disciplinas: Máquinas Elétricas I	
Professores(as) Responsáveis	José Leandro Casa Nova Almeida
Quantidade de Vagas Solicitadas	1
Perfil da vaga de disciplina	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica e ter também como disponibilidade/atribuição para o atendimento a todas as demandas dos laboratórios específicos do curso de Eletrotécnica.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
Conteúdos Programáticos (se for o caso):	
NSA	
Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo	
A entrevista acontecerá na terça-feira, dia 03/05, das 10h as 12h, no laboratório 6 do subsolo.	
Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção	
Disciplinas: Máquinas Elétricas III	
Professores(as) Responsáveis	Jorge Henrique da Silva Silvério
Quantidade de Vagas Solicitadas	1
Perfil da vaga de disciplina	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica e ter também como disponibilidade/atribuição para o atendimento a todas as demandas dos laboratórios específicos do curso de Eletrotécnica.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
Conteúdos Programáticos (se for o caso):	
NSA	
Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo	
A entrevista acontecerá na terça-feira, dia 03/05, das 10h as 12h, no laboratório 6 do subsolo.	
Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção	
Disciplinas: Eletricidade IV	
Professores(as) Responsáveis	Leonardo Resende
Quantidade de Vagas Solicitadas	1
Perfil da vaga de disciplina	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica e ter também como disponibilidade/atribuição para o atendimento a todas as demandas dos laboratórios específicos do curso de Eletrotécnica.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
Conteúdos Programáticos (se for o caso):	
NSA	
Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo	
A entrevista acontecerá na terça-feira, dia 03/05, das 10h as 12h, no laboratório 6 do subsolo.	
Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Disciplina: Sistemas Digitais	
Professores(as) Responsáveis: Victor Rodrigues de Azevedo	
Quantidade de Vagas Solicitadas 01	
Perfil da vaga de disciplina (Ser capaz de realizar conversão de bases em bases não-decimais, operações aritméticas em bases não-decimais, álgebra de Boole: portas lógicas, tabela verdade, circuitos e simplificações).	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
<p>Procedimento de seleção: Entrevista Critérios: Ter concluído com êxito a disciplina de Sistemas Digitais</p>	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
<p>Sistemas Numéricos: Conversão de Bases (binário, octal, decimal e hexadecimal, operações aritméticas e complemento a 2 para números negativos. Tabela verdade, portas Lógicas, Circuito: expressão e diagrama, simplificação por manipulações algébricas e por mapas de Karnaugh.</p>	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
<p>Entrevista no online dia 04/05/2022, o link será disponibilizado.</p> <p>Resultado online por e-mail no dia 05/04/2022.</p> <p>O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.</p>	

Disciplina: Lógica de Programação	
Professores(as) Responsáveis: Victor Rodrigues de Azevedo	

Quantidade de Vagas Solicitadas 02	
Perfil da vaga de disciplina (Ser capaz de desenvolver algoritmos baseados em problemas.)	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: Entrevista Critérios: Ter concluído com êxito a disciplina de Lógica de Programação	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Algoritmos (Sequencial, Decisão, Repetição, Vetor e Matriz)	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Entrevista no online dia 04/05/2022, o link será disponibilizado. Resultado online por e-mail no dia 05/04/2022. O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Disciplina: METALOGRAFIA E TRATAMENTOS TÉRMICOS	
Professores(as) Responsáveis: MARCELO FARINHAS	

Quantidade de Vagas Solicitadas: 4 vagas	
Perfil da vaga de disciplina (o candidato deverá estar no 5º período em diante e sendo aprovado, irá fornecer assistência aos alunos em atividades disponibilizadas pelo professor)	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
<p>Procedimento de seleção: Avaliação no Google Formulários. Critérios: A nota do processo seletivo será atribuída por meio de avaliação no google Formulários com um tempo de 1h para realização da atividade (pontuação máxima 10,0).</p>	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
<p>Tipos de tratamentos térmicos e suas aplicações. Preparação de amostras para análise metalográfica. Curva TTT Diagrama Ferro –carbono.</p>	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
<p>Essas informações serão encaminhadas, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo. Local: Laboratório de Instrumentação e Controle no subsolo.</p>	

Disciplina: HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA	
Professores(as) Responsáveis: MARCELO FARINHAS	

Quantidade de Vagas Solicitadas: 4 vagas	
Perfil da vaga de disciplina (o candidato deverá estar no 7º período em diante e sendo aprovado, irá fornecer assistência aos alunos em atividades disponibilizadas pelo professor)	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: Avaliação no Google Formulários.	
Critérios: A nota do processo seletivo será atribuída por meio de avaliação no google Formulários com um tempo de 1h para realização da atividade (pontuação máxima 10,0).	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Eletrotécnica – Acionamentos Elétricos	
Automação e Controle – CLP	
Instrumentação e Controle - Sensores	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Essas informações serão encaminhadas, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	
Local: Laboratório de Instrumentação e Controle no subsolo.	

Disciplina: ELETRICIDADE APLICADA	
Professores(as) Responsáveis: MARCELO FARINHAS	

Quantidade de Vagas Solicitadas: 2 vagas	
<p>Perfil da vaga de disciplina (o candidato deverá estar no 3º período em diante e sendo aprovado, irá fornecer assistência aos alunos em atividades disponibilizadas pelo professor). Atuará em projetos de desenvolvimento utilizando a plataforma de prototipagem ARDUÍNO.</p>	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
<p>Procedimento de seleção: Avaliação no Google Formulários.</p> <p>Critérios: A nota do processo seletivo será atribuída por meio de avaliação no google Formulários com um tempo de 1h para realização da atividade (pontuação máxima 10,0).</p>	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
<p>Eletrotécnica – Acionamentos Elétricos</p> <p>Automação e Controle – CLP</p> <p>Instrumentação e Controle - Sensores</p>	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
<p>Essas informações serão encaminhadas, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.</p> <p>Local: Laboratório de Instrumentação e Controle no subsolo.</p>	

Disciplina: Física III	
Professores(as) Responsáveis: Elicardo Alves de Souza Gonçalves	
Quantidade de Vagas Solicitadas: 2 (1 pra manhã, 1 pra tarde)	

Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
Atividade: Atuar no auxílio dos alunos com dificuldade de Física 3. Condições: O aluno deve ter sido aprovado na disciplina de Física 3. Conhecimentos: Conteúdo de física 3 (eletrostática, eletrodinâmica, magnetismo e eletromagnetismo), e conhecimentos requisitos para esse conteúdo.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: Avaliação do histórico escolar e entrevista Critérios: 50% da avaliação na entrevista e 50% pela nota de física 3 no histórico.	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Não se aplica.	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Entrega do histórico escolar por e-mail: elicardo.goncalves@ifrj.edu.br citar a vaga desejada Entrevista a combinar com o candidato (em resposta ao e-mail).	

Disciplina: Física II	
Professores(as) Responsáveis: Elicardo Alves de Souza Gonçalves	
Quantidade de Vagas Solicitadas: 2 (1 pra manhã, 1 pra tarde)	

Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
Atividade: Atuar no auxílio dos alunos com dificuldade de Física 2. Condições: O aluno deve ter sido aprovado na disciplina de Física 2. Conhecimentos: Conteúdo de física 2 (trabalho e energia; hidrostática, pressão e massa específica; termometria, dilatação, calorimetria e introdução à termodinâmica), e conhecimentos requisitos para esse conteúdo.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: Avaliação do histórico escolar e entrevista	
Critérios: 50% da avaliação na entrevista e 50% pela nota de física 2 no histórico escolar	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Não se aplica.	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Entrega do histórico escolar por e-mail: elicardo.goncalves@ifrj.edu.br (citar a vaga desejada) Entrevista a combinar com o candidato (em resposta ao e-mail).	

Disciplina: Física para Laboratório	
Professores(as) Responsáveis: Elicardo Alves de Souza Gonçalves	
Quantidade de Vagas Solicitadas: 2 (1 pra manhã, 1 pra tarde)	

Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)
Atividade: Atuar no auxílio das atividades de laboratório das físicas I, II, III e IV Condições: O aluno deve ter sido aprovado nas quatro disciplinas de Física. Conhecimentos: Conteúdo de física geral e aplicações experimentais.
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção
Procedimento de seleção: Avaliação do histórico escolar e entrevista Critérios: 50% da avaliação na entrevista e 50% pela notas de física no histórico escolar
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):
Não se aplica.
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo
Entrega do histórico escolar por e-mail: elicardo.goncalves@ifrj.edu.br (citar a vaga desejada) Entrevista a combinar com o candidato (em resposta ao e-mail).

Disciplina: Desenho Técnico II	
Professores(as) Responsáveis: Hervan Oliveira de Almeida	

Quantidade de Vagas Solicitadas: 1 vaga (para atuar no turno da tarde)	
Perfil da vaga de disciplina : O candidato deverá estar no 5º período em diante e sendo aprovado, irá fornecer assistência aos alunos em atividades práticas relacionadas com a disciplina.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: Entrevista	
Critérios: -	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Utilização do MS Visio Professional	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
<p>Dias possíveis: 29/04</p> <p>Horários da prov : 10h às 12h</p> <p>Local: Laboratório 06 no subsolo.</p> <p>O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.</p>	

Disciplina: Instalações Elétricas I	
Professores(as) Responsáveis: Hervan Oliveira de Almeida	
Quantidade de Vagas Solicitadas: 1 vaga (para atuar no turno da tarde)	
Perfil da vaga de disciplina : O candidato deverá estar no 5º período em diante e sendo aprovado, irá fornecer assistência aos alunos em atividades práticas relacionadas com a disciplina.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: Prova escrita	
Critérios: pontuação máxima : 10,0 pontos	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Esquemas fundamentais de ligações de elementos utilizados em instalações elétricas prediais.	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
<p>Dias possíveis: 29/04</p> <p>Horários da prova: 10h às 12h</p> <p>Local: Laboratório 06 no subsolo.</p> <p>O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.</p>	

Disciplina: Física I	
Professores(as) Responsáveis: Rafael S. Dutra	

Quantidade de Vagas Solicitadas: 2 vagas (1 vaga para atuar no turno da manhã e 1 para atuar no turno da tarde)	
Perfil da vaga de disciplina (o candidato deverá estar no 2º período em diante e sendo aprovado, irá fornecer assistência aos alunos em atividades disponibilizadas pelo professor)	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: Análise do histórico escolar e entrevista	
Critérios: A nota do processo seletivo será atribuída por meio da análise do histórico escolar (pontuação máxima 5,0 pontos) e da entrevista (pontuação máxima 5,0 pontos). Durante a entrevista serão feitas três perguntas básicas sobre a disciplina.	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Cinemática (MU e MUV), Cinemática	
Circular Vetores, Forças, Leis de Newton,	
Aplicações das Leis de Newton, Forças de atrito, Dinâmica dos movimentos curvos.	
Trabalho Mecânico, Potência, Energia	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Dias possíveis: 29/04	
Horários das entrevistas: 10:00 às 12:00 (para atuar no turno da manhã) e 14:00 às 16:00 (para atuar no turno da tarde)	
Local: Laboratório 17 no subsolo.	
Obs: Entregar o histórico escolar no dia da entrevista.	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Disciplina: Matemática III	
Professores(as) Responsáveis Cassia Isac Gonçalves da Silva	

Quantidade de Vagas Solicitadas 2	
Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
Alunos do Ensino médio Técnico a partir do 4º período	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: prova escrita	
Critérios: Obtenção de grau maior ou igual a 6, sendo preenchidas as vagas de acordo com o maior grau obtido pelos candidatos	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Progressão geométricas, progressões aritméticas, Análise Combinatória e Probabilidade	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Datas prováveis: 03/05	
O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Disciplina: Matemática I (Médio)	
Professores(as) Responsáveis: Thiago Franco Leal e Vitor Fontes	
Quantidade de Vagas Solicitadas: 4 (quatro)	

Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)
O candidato deverá: a) estar regularmente matriculado em um dos cursos técnicos do campus Paracambi no semestre 2022.1; b) já ter cursado, com aprovação, a disciplina para qual pretende concorrer; c) ter disponibilidade de 10 horas semanais para as atividades de monitoria, no seu contraturno, sem prejuízo ao acompanhamento das atividades nas quais estiver vinculado.
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção
- A seleção terá duas fases classificatórias e eliminatórias: 1ª fase: Prova escrita O estudante candidato deverá obter nota maior ou igual a 6,0 (seis). O objetivo da prova escrita é perceber a expressão de conhecimento e didática do(a) candidato(a) na resolução de exercícios por escrito. 2ª fase: Entrevista O estudante candidato aprovado na 1ª fase participará de uma entrevista e deve obter nota maior ou igual a 6,0 (seis). O objetivo da entrevista é perceber como se expressa o(a) candidato(a) no trato pessoal, além de avaliar sua disponibilidade para exercer as funções de monitoria. OBS. O histórico escolar poderá ser utilizado como critério de desempate.
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):
Regra de três simples e composta. Porcentagens. Noções de função, determinação do domínio, construção e análise de gráficos. Conceito geral de Função Afim, gráficos, propriedades e resolução de problemas.
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo
1ª fase (Prova escrita) Dia: 29 de abril Hora: 14h às 16h30 Local: Sala 230 2ª fase (Entrevista) Dia: 02 a 05 de maio Dia, horário e local exatos serão divulgados por e-mail aos classificados na 1ª fase Resultado parcial: 06 de maio Recurso: 06 e 07 de maio Resultado final: 09 de maio O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.

Disciplina: Matemática Básica

Professores(as) Responsáveis Cassia Isac Gonçalves da Silva	
Quantidade de Vagas Solicitadas 1	
Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
Alunos da graduação, que já tenham sido aprovado em Matemática Básica, com o grau maior ou igual a 6	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: prova escrita Critérios: Obtenção de grau maior ou igual a 6, sendo preenchidas as vagas de acordo com o maior grau obtido pelos candidatos	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Conjuntos, Intervalos, Frações, Radiciação e Potenciação, operações com polinômios e produtos notáveis.	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Datas prováveis: 03 de maio (à tarde) O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	
Disciplina: Matemática II	
Professores(as) Responsáveis: Wesley Machado	

Quantidade de Vagas Solicitadas: 2	
Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
Participar de encontros regulares com os estudantes a fim de sanar dúvidas sobre a disciplina, reuniões periódicas com o professor e produção de materiais para os alunos.	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: prova escrita e entrevista Critérios: a prova e a entrevista serão pontuadas de 0 a 10 pontos e será gerada uma média com pesos iguais para os critérios	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	
Razões, proporções e regra de três <input type="checkbox"/> Porcentagem <input type="checkbox"/> Trigonometria no triângulo retângulo <input type="checkbox"/> Noções de função: noção de função, determinação do domínio, construção e análise de gráficos. <input type="checkbox"/> Função afim: conceito geral, construção e análise de gráficos, resolução de problemas envolvendo o conceito de função e inequação do 1º grau. <input type="checkbox"/> Função Quadrática: conceito geral, construção e análise de gráficos, problemas envolvendo máximo e mínimo e inequação do 2º grau.	
Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo	
Prova escrita: terça, 03 de maio, das 16:30 às 18h O detalhamento e ajuste dessas informações poderão ser encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/04/2022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	

Disciplina: Filosofia

Professores(as) Responsáveis: Glaucio D. Gomes, Pedro F. Grabois, Wagner A. Quevedo.	
Quantidade de Vagas Solicitadas: 4	
Perfil da vaga de disciplina (atividades gerais a desempenhar, condições exigidas do aluno, conhecimentos etc.)	
<p>Atendimento a alunos matriculados nas seguintes disciplinas.</p> <p>Vaga 1: Filosofia 1</p> <p>Vaga 2: Filosofia 2.</p> <p>Vaga 3: Filosofia 3.</p> <p>Vaga 4: Filosofia 4 e 5.</p>	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
<p>Procedimento de seleção: Entrevista.</p> <p>Critérios: Além da disponibilidade para o exercício da monitoria, serão considerados os conhecimentos dos candidatos sobre as disciplinas das quais serão monitores, conforme a seguinte ordem de pré-requisitos:</p> <p>Vaga 1: ter cursado Filosofia 1.</p> <p>Vaga 2: ter cursado Filosofia 2.</p> <p>Vaga 3: ter cursado Filosofia 3.</p> <p>Vaga 4: ter cursado Filosofia 5.</p>	
Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):	

Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo
<p>A seleção será feita remotamente, via plataforma Google Meet, dentro das datas estabelecidas pelo Edital publicado.</p> <p>Essas informações serão encaminhadas, pelos professores responsáveis, a partir do dia 26/042022 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.</p>